Preparazione verifica nr. 1 del 13 settembre 2019.

Programma II Media.

1) **Numeri Naturali** $\mathbb{N}$
   a) Le proprietà delle operazioni.
   b) Calcolo mentale applicando le proprietà delle operazioni.
   c) La scomposizione in fattori primi d'un numero.
   d) Problemi m.c.m – M.C.D.
   e) Le proprietà delle potenze.
   f) Espressioni numeriche.
   g) Insiemi – operazioni con gli insiemi – problemi da risolvere con insiemi.
2) **Numeri Interi** $\mathbb{Z}$.
   a) Concetto.
   b) Operazioni.
   c) Proprietà delle potenze in $\mathbb{Z}$ e relativi dettagli es: $(-9)^7 : (+27)^3$
   d) Semplici espressioni letterali.
3) **Le Frazioni.**
   a) Confrontare frazioni.
   b) La frazione come operatore diretto - inverso.
   c) La frazione come percentuale e relativi problemi.
   d) Addizione – sottrazione di frazioni.
   e) I rapporti. BM2 teoria pag. 42 – 43; esercizi pag. 111 – 112 es. 40 - 49
   f) La probabilità. BM2 teoria pag. 44; esercizi pag. 112 – 113 es. 50 - 55
4) **Equazioni.**
   a) Semplici equazioni in $\mathbb{Z}$ e relativo insieme soluzione.
   b) Semplici problemi da risolvere con un'equazione.
5) **Geometria piana.**
   a) Area di figure piane.
   b) Arco e settore circolare.
   c) Area corona circolare.
   d) Rappresentazione di poligoni regolari.
6) **Geometria solida.**
   a) Rappresentazione dei solidi visti e del loro sviluppo.
   b) Calcolo area laterale, area totale e volume.

c) Formule inverse sia dell'area che del volume.

d) Equivalenza misure di capacità e di volume.

7) Il piano cartesiano.

a) Sapere inserire dei punti sul piano Cartesiano.

b) Saper riconoscere le figure geometriche dalle loro caratteristiche.

c) Calcolare l'area di semplici figure.

La Serie 1 ti potrà servire come preparazione.

Buon lavoro.